

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
3. Juni 2004 (03.06.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2004/046452 A2**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **D06M 15/643**,  
13/463, A61K 7/06, C11D 3/37, D21H 17/59, 17/07,  
C08L 83/02

B-5030 Gembloux (BE). **DELPLANQUE, Patrick**,  
**Firmin, August** [BE/BE]; Lange Meire 29, B-9270  
Laarne (BE). **JOHNSTON, James, Pyott** [GB/BE]; St.  
Gudaladreef 11, B-1785 Merchtem (BE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2003/050772

(22) Internationales Anmeldedatum:  
31. Oktober 2003 (31.10.2003)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
102 51 525.5 4. November 2002 (04.11.2002) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme  
von US): **GE BAYER SILICONES GMBH & CO. KG**  
[DE/DE]; Gebäude V 7, 51368 Leverkusen (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **LANGE, Horst**  
[DE/DE]; Tiefbauweg 34, 44879 Bochum (DE). **ROOS**,  
**Christopher** [DE/DE]; Rybniker Strasse 6, 51065 Köln  
(DE). **WAGNER, Roland** [DE/DE]; Meerstrasse 24,  
53757 Bonn (DE). **KROPFGANS, Martin** [DE/DE];  
Auf dem Broich 22, 51519 Odenthal (DE). **GRAY-**  
**DON, Andrew, Russell** [GB/GB]; 150 Whitehall Road,  
Flat A, Gateshead, Tyne and Wear NE8 1TP (GB).  
**HARTSHORN, Richard, Timothy** [GB/US]; 3744  
Ashworth Drive, #B, Cincinnati, OH 45208 (US). **BOU-**  
**TIQUE, Jean-Pol** [BE/BE]; 32, rue Emile Labarre,

(81) Bestimmungsstaaten (national): AE, AG, AL, AM, AT,  
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR,  
CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD,  
GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR,  
KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN,  
MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU,  
SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA,  
UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (regional): ARIPO-Patent (BW,  
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM,  
ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,  
TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ,  
DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC,  
NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI-Patent (BF, BJ, CF,  
CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD,  
TG).

**Veröffentlicht:**

— ohne internationalen Recherchenbericht und erneut zu ver-  
öffentlichen nach Erhalt des Berichts

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Ab-  
kürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Co-  
des and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der  
PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: FORMULATIONS USED FOR THE TREATMENT OF SUBSTRATE SURFACES

(54) Bezeichnung: FORMULIERUNGEN ZUR OBERFLÄCHENBEHANDLUNG VON SUBSTRATEN

(57) Abstract: The invention relates to formulations containing at least one nitrogen-free polysiloxane compound, at least one polyamino polysiloxane and/or polyammonium polysiloxane compound, and/or at least one amino polysiloxane and/or ammonium polysiloxane compound, and an optional silicone-free cationic surfactant, a coacervate phase-forming agent, and carrier substances. Also disclosed are a method for the production of the inventive formulations and the use thereof for treating natural and synthetic fibrous materials.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft Formulierungen enthaltend mindestens eine stickstofffreie Polysiloxan-Verbindung, mindestens eine Polyamino- und/oder Polyammonium-Polysiloxan-Verbindung und/oder mindestens eine Amino- und/oder Ammonium-Polysiloxan-Verbindung, sowie gegebenenfalls ein silikonfreies kationisches Tensid, einen Koazervatphasenbildner und Trägersubstanzen, ein Verfahren zu ihrer Herstellung und ihre Verwendung zur Behandlung von natürlichen und synthetischen faserartigen Materialien.

WO 2004/046452 A2